Quelle TECHNISCHER KUNDENDIENST

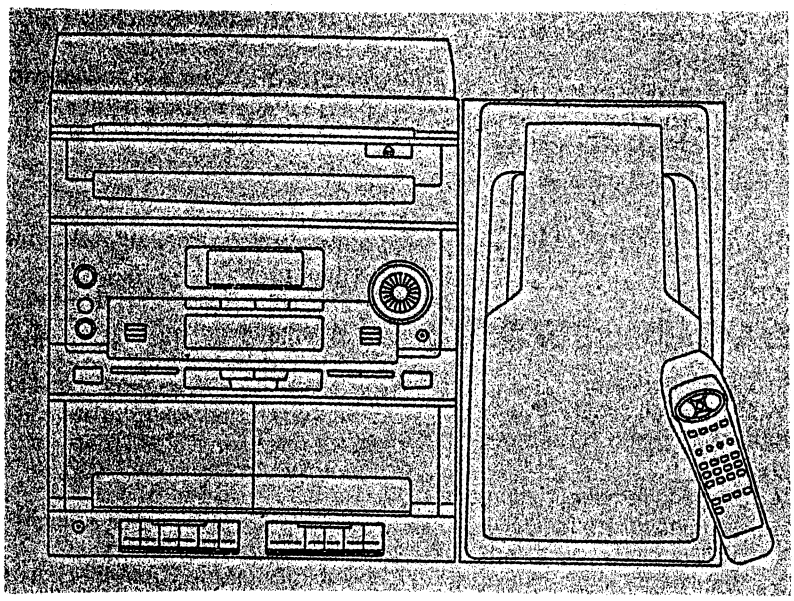
Technische Unterlage

Best.-Nr.:

100.533.9

038.244.0

Musikcenter VTCF-CD 10853



UTS-Nr.: 999 QUELLE
Best.Nr.: 1005339/01
Ger.Bez.: UNIVERSUM-MIDI-ANLAGE

GKz: G GERAET
WGT: 652 POWERPACK
KD-Sektor: R RUNDFUNK
BaumNr.: 00 KEIN DIAGNOSEBAUM VORHANDEN
Klassierung: STK STEREOKOMBINATION
IFW-FehlerGru.: 205 RDF.,VERST.,TB.,PHONO,CD,CB
Type/Privileg/Universum.Nr VTC-CD10853
Beschreibung
VK-Preis: 499.00

Best.Nr.: 0382440/01
Ger.Bez.: UNIVERSUM-MIDI-ANLAGE

GKz: G GERAET
WGT: 659 KOMPLETTE STEREO-TUERME
KD-Sektor: R RUNDFUNK
BaumNr.: 00 KEIN DIAGNOSEBAUM VORHANDEN
Klassierung: STK STEREOKOMBINATION
IFW-FehlerGru.: 205 RDF.,VERST.,TB.,PHONO,CD,CB
Type/Privileg/Universum.Nr VTC-CD10853
Beschreibung TURM
VK-Preis: 699.00

Serviceart: 01 QUELLE-TKD
Garantie fuer Kunden 06 Monate
Sondervereinbarungen: 0 SIEHE SERVICEART

Garantiereparatur 9999999 QUELLE

Technische Daten VTCF-CD 10853

Netzanschluß:
230 V ~ +6/-10% 50 Hz
Leistungsaufnahme:
(Bereitschaft) 14 Watt

Verstärkerteil

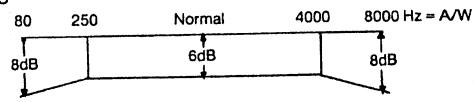
Maximale Ausgangsleistung
360 (2 x 180 Watt)
Lautsprechermindestimpedanz:
8 Ohm (Anschlußwert)
Übertragungsbereich:
40 Hz, 16 kHz (±1,5 dB)

Tuner

FM-Bereich (UKW):
87.5 - 108 MHz
MW-Bereich:
531 - 1602 kHz

Tonbandteil

Übertragungsbereich Aufnahme und Wiedergabe



Geschwindigkeitsabweichung:
1,5 %
Tonhöhenschwankung:
0,3 %
Tonband:
Normalcassetten
80 Hz - 10.000 Hz
Geräuschspannungsabstand:
40 dB
Tonhöhenschwankung:
0,3 %

Plattenspieler

Riemenantrieb, automatische Endabschaltung mit Keramiksystem
Geschwindigkeit:
33 1/3 und 45 U/min
Rumpel-Geräuschspannungsabstand:
35 dB
Fremdspannungsabstand:
32 dB

CD-Spieler

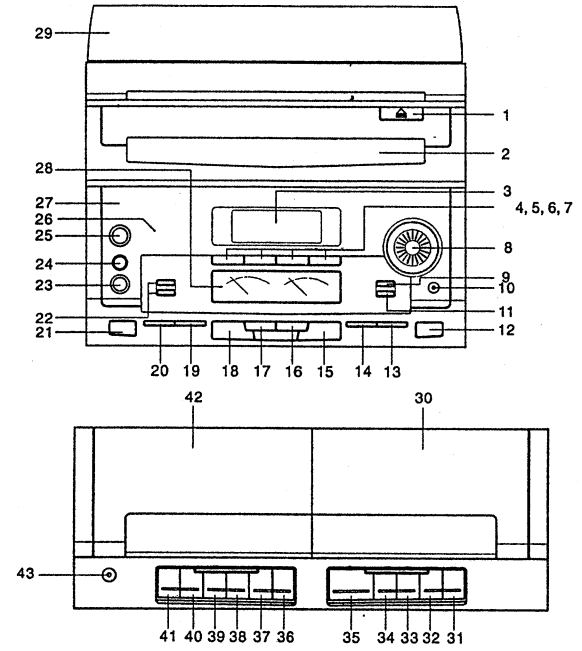
Optischer Tonabnehmer:
3-Strahlen-Laser
Fehlerkorrektur:
CIRC
D/A-Umwandler:
16-Bit-linear
Filter: Digitalfilter + LC Filter
der 7. Ordnung

Abmessungen ca.:
(B) 34, (H) 46, (T) 35 cm

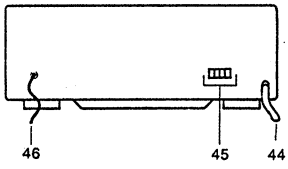
Quelle Schickedanz AG & Co.
Kundendienstzentralleitung Duisburger Str. 57, 90451 Nürnberg
Bei allen Reparaturen sind die gültigen Sicherheitsvorschriften zu beachten

Nachdruck nicht gestattet
Änderungen vorbehalten

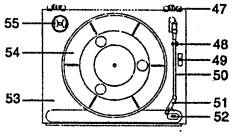
Bedienungselemente



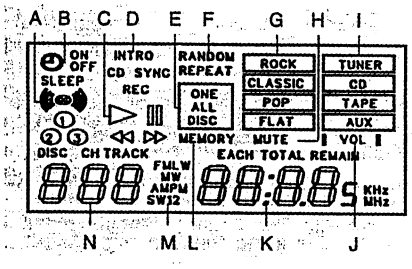
Rückseite



Plattenspieler



Funktions Display



Ⓐ Stereoanzeige
Ⓑ ◴ / **ON / OFF SLEEP** = TIMER-Funktion
Ⓒ ▷ / ▯▯ / ◁◁ / ▷▷ = Funktionsanzeigen für CD
Ⓓ **INTRO** = Anspielanzeige
Ⓔ **REPEAT**-Funktion
Ⓕ **RANDOM** = Zufallswiedergabe
Ⓖ Anzeige des Klangbildes
Ⓗ **MUTE** = Anzeige für Stummschaltung
Ⓘ Anzeige der Betriebsart
Ⓙ **↓VOL↑** = Regeln der Lautstärke
Ⓚ Frequenz-/Zeitanzeige; Spielzeitanzeige bei CD
Ⓛ **MEMORY** = Speicheranzeige
Ⓜ Bereichsanzeige
Ⓝ Anzeige der Titel-/ CD-Nummern

Bedienungselemente und Funktionen

① **OPEN/CLOSE** = Zum Öffnen und Schließen des CD-Plattenfaches
② CD-Schublade
③ Display
④ **PHONO** = Wiedergabe von einem Plattenspieler
⑤ **TAPE** = Cassettenbetrieb
⑥ **TUNER /BAND**-Funktionstaste
TUNER = Umschalten auf Radiobetrieb/
BAND = Bereichswahl;
FM = Ultrakurzwelle (UKW)
MW (Mittelwelle)
⑦ **CD** = Umschalten auf CD-Spieler;
Wahl des CD-Faches
⑧ **VOLUME** = Regeln der Lautstärke;
↑ Drehen nach rechts erhöht die Lautstärke,
↓ Drehen nach links verringert die Lautstärke
⑨ **TIMER** = TIMER-Funktion Ein-/Ausschalten
⑩ **PRESET EQ** = Wahl des Klangbildes
ROCK, CLASSIC, POP oder **FLAT**
⑪ **SLEEP** = Einschalten und Stellen der SLEEP-Funktion
⑫ **DUBBING** = Wahl der Kopiergeschwindigkeit
⑬ **MEMORY** = Speichertaste;
CLOCK ADJ. = Stellen der Uhr-/Alarmzeit
⑭ **RANDOM** = Wiedergabe in zufälliger Reihenfolge
⑮ **PLAY/PAUSE** = Starten der Wiedergabe und Wiedergabeunterbrechung (CD)
⑯ **REMAIN** = Wahl der CD-Spielzeitanzeige
⑰ **REPEAT** = Wahl der Wiederholfunktion;
MEM/UP = Abrufen der gespeicherten Sender aufwärts
⑱ **STOP** = Beenden der CD-Wiedergabe;
MEM/DOWN = Abrufen der gespeicherten Sender abwärts
⑲ **MODE** = Wahl der Uhr-/Timerfunktion
⑳ **INTRO** = Anspielen aller CD-Titel
㉑ **DBBS** = Baßbetonte Wiedergabe
㉒ **TUNING**
UP = Senderabstimmtaste zu den höheren Frequenzen,
Einstellen der Stunden/Minuten vorwärts,
Wählen der CD-Titelnummer vorwärts,
CD-Suchlauf vorwärts;
DOWN = Senderabstimmtaste zu den niedrigeren Frequenzen,
Einstellen der Stunden/Minuten rückwärts,
Wählen der CD-Titelnummer rückwärts,
CD-Suchlauf rückwärts
㉓ **BALANCE** = Lautstärke-Ausgleichsregler links/rechts
㉔ **STANDBY** = Ein-/Ausschalten aus Bereitschaft
㉕ **POWER** = Betriebsschalter Ein/Aus
㉖ Bereitschaftsanzeige
㉗ **SENSOR** = Fernbedienungsempfänger
㉘ **VU** = Pegelanzeige linker Kanal
VU = Pegelanzeige rechter Kanal
㉙ Abdeckhaube für Plattenspieler
㉚ Cassettenfachdeckel Deck **B**

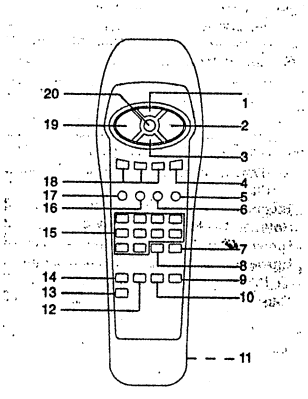
Laufwerktasten für Deck »B« (nur für Wiedergabe)
㉛ **PAUSE** = Pause/Unterbrechen der Wiedergabe
㉜ **STOP/EJ** = Beenden der Wiedergabe, Öffnen des Cassettenfachdeckels
㉝ **F.FWD** = Schneller Vorlauf
㉞ **REW** = Schneller Rücklauf
㉟ **PLAY** = Cassettenwiedergabe

Laufwerktasten für Deck »A« (für Aufnahme und Wiedergabe)
㊱ **PAUSE** = Pause/Unterbrechen der Wiedergabe
㊲ **STOP/EJ** = Beenden der Wiedergabe, Öffnen des Cassettenfachdeckels
㊳ **F.FWD** = Schneller Vorlauf
㊴ **REW** = Schneller Rücklauf
㊵ **PLAY** = Cassettenwiedergabe
㊶ **REC** = Aufnahmetaste
㊷ Cassettenfachdeckel Deck **A**
㊸ 🎧 **PHONES** = Kopfhörerbuchse;
3,5 mm Ø Klinkenstecker, schaltet die Lautsprecher ab

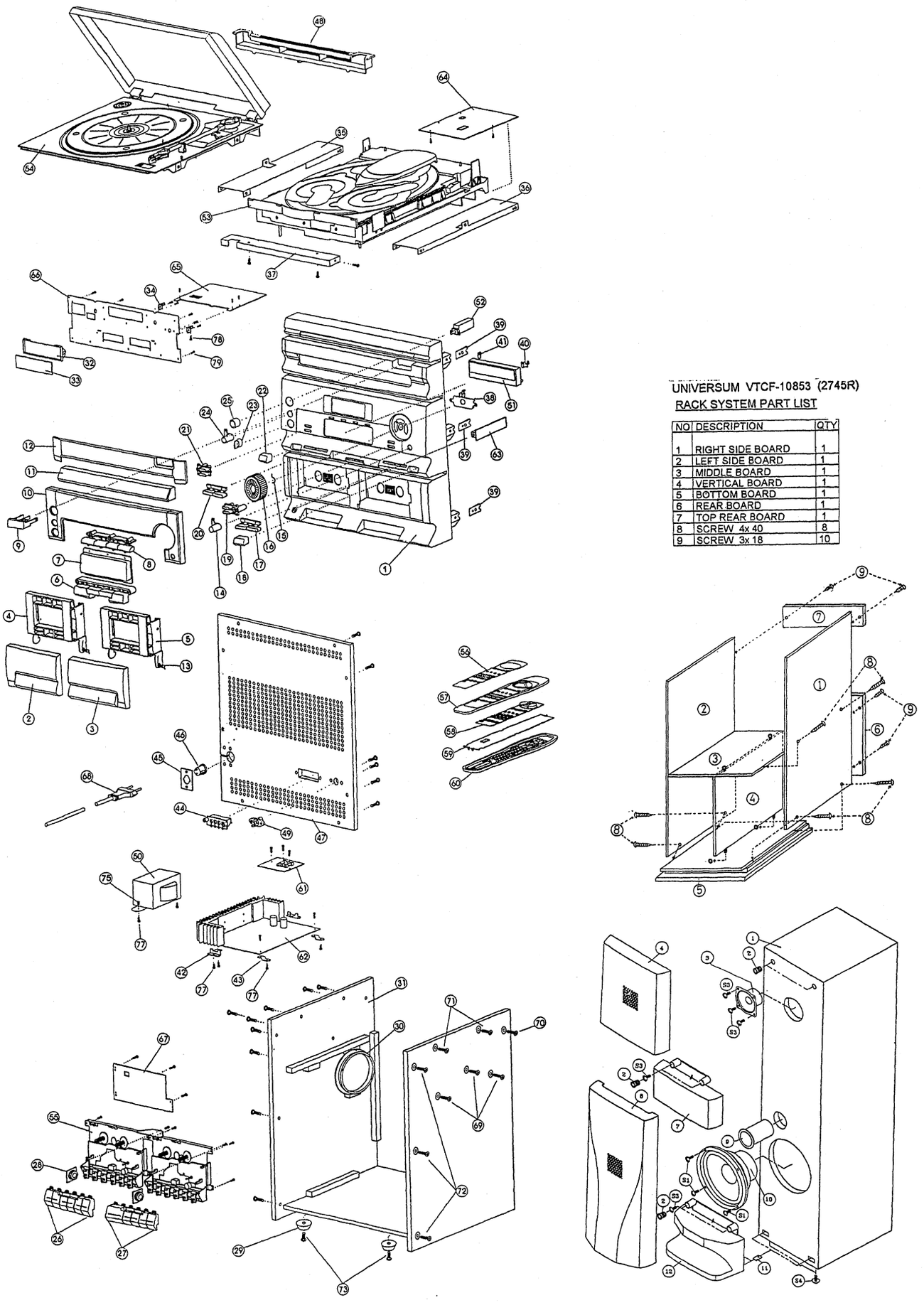
Rückseite
㊹ Netzanschlußkabel 230 V~/50 Hz
㊺ **SPEAKER** = Lautsprecheranschlußklemmen:
R = Rechter Kanal;
L = Linker Kanal
㊻ **FM** (UKW) = Antennenbuchse

Plattenspieler
㊼ Halter für Abdeckhaube
㊽ Tonarm-Transportsicherung mit Tonarmstütze
㊾ Tonarmlift
㊿ Rohrtonarm, verwindungsfrei und resonanzarm
(51) Abtastsystem
(52) Geschwindigkeitswahlschalter 33.1/3 oder 45 U/min
(53) Plattenspielergehäuse
(54) Plattenspielerteller
(55) Adapter für 17 cm-Platten mit großem Mittelloch

Bedienungselemente und Funktionen der Fernbedienung



Fernbedienung
❶ ■ = Beenden der CD-Wiedergabe;
MEM/DN = Abrufen der gespeicherten Sender abwärts
❷ **VOLUME** = Regeln der Lautstärke:
Drücken von ▲ erhöht die Lautstärke;
Drücken von ▼ verringert die Lautstärke
❸ **CD ▶II** = Starten der Wiedergabe und Wiedergabeunterbrechung
❹ **MUTE** = Absenken der Lautstärke
❺ **PHONO** = Funktionstaste Plattenspieler
❻ **TAPE**-Funktionstaste
❼ **MEMORY** = Speichertaste;
CLOCK ADJ. = Stellen der Uhrzeit
❽ **TIMER** = TIMER-Funktion Ein-/Ausschalten
❾ **MODE** = Wahl der Uhr-/Timerfunktion
❿ **REMAIN** = Wahl der CD-Spielzeitanzeige
⓫ Batteriefach für zwei MICRO-Batterien
⓬ **REPEAT** = Wahl der Wiederholfunktion;
MEM/UP = Abrufen der gespeicherten Sender aufwärts
⓭ **EQ** = Wahl des Klangbildes
ROCK, CLASSIC, POP oder **FLAT**
⓮ **RANDOM** = Wiedergabe in zufälliger Reihenfolge
⓯ Zifferntasten **1 - 0**
⓰ **TUNER/BAND**-Funktionstaste ≙ Umschalten auf Radiobetrieb
BAND = Bereichswahl;
FM = Ultrakurzwelle (UKW)/
MW (Mittelwelle)/
⓱ **CD** = Umschalten auf CD-Spieler
Wahl des CD-Faches
⓲ **DISC 1 - 3** = Wahl des CD-Faches
⓳ **TUNING**
▲ = Senderabstimmtaste zu den höheren Frequenzen,
Einstellen der Stunden/Minuten vorwärts;
Wählen der CD-Titelnummer vorwärts
▼ = Senderabstimmtaste zu den niedrigeren Frequenzen,
Einstellen der Stunden/Minuten rückwärts
Wählen der CD-Titelnummer rückwärts
⓴ **ON/OFF** = Ein-/Ausschalten aus Bereitschaft

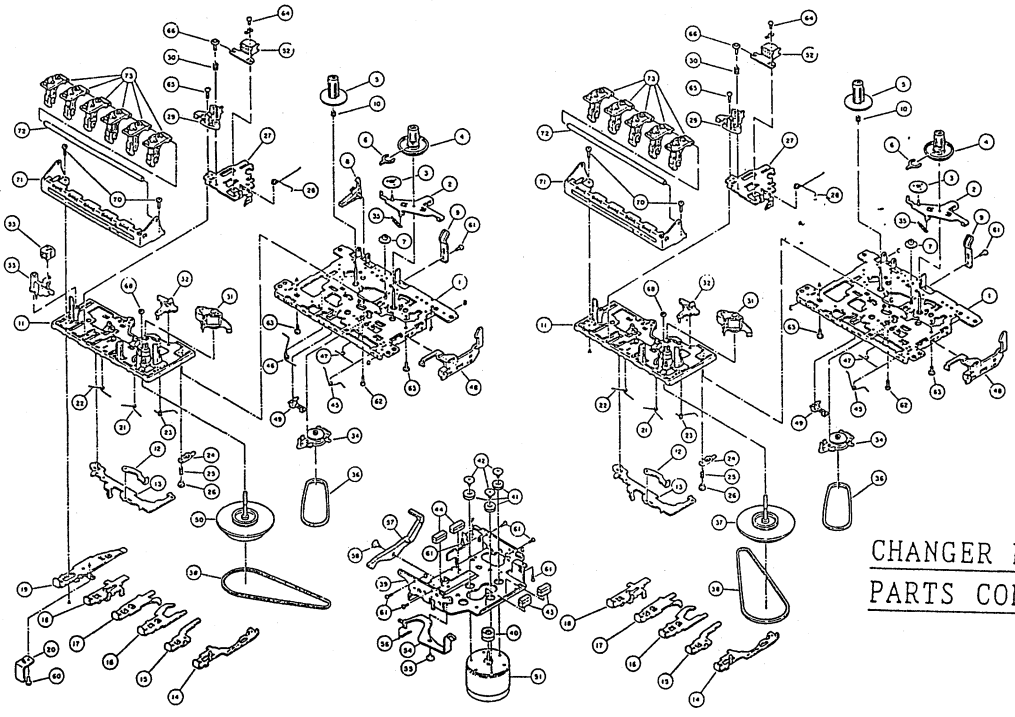


UNIVERSUM VTCF-10853 (2745R)

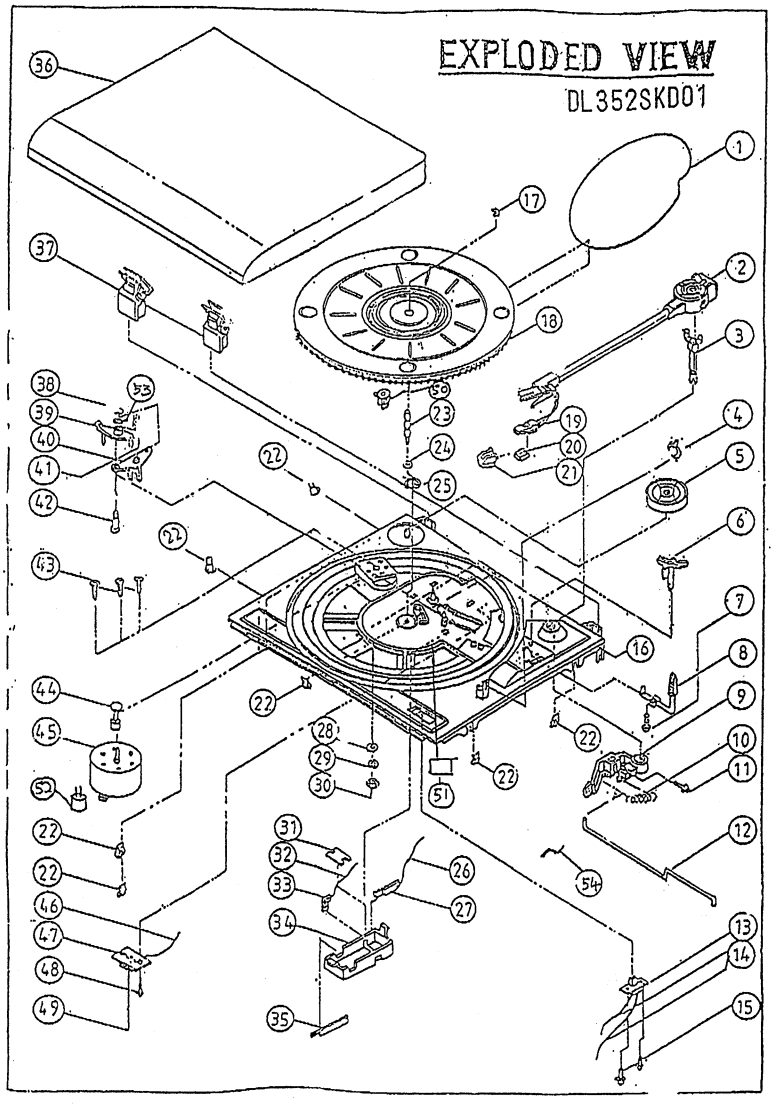
RACK SYSTEM PART LIST

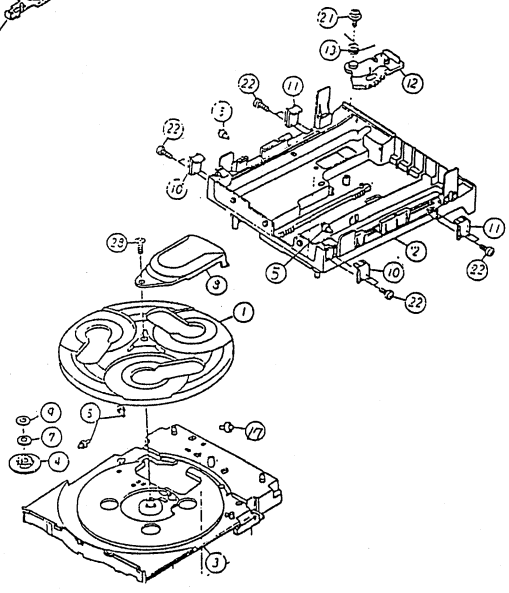
NO	DESCRIPTION	QTY
1	RIGHT SIDE BOARD	1
2	LEFT SIDE BOARD	1
3	MIDDLE BOARD	1
4	VERTICAL BOARD	1
5	BOTTOM BOARD	1
6	REAR BOARD	1
7	TOP REAR BOARD	1
8	SCREW 4x40	8
9	SCREW 3x18	10

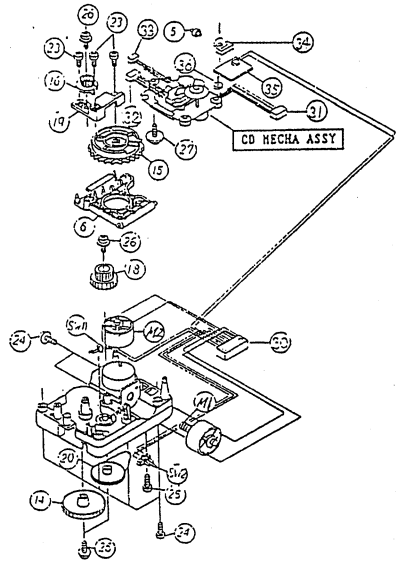
EXPLODE VIEW

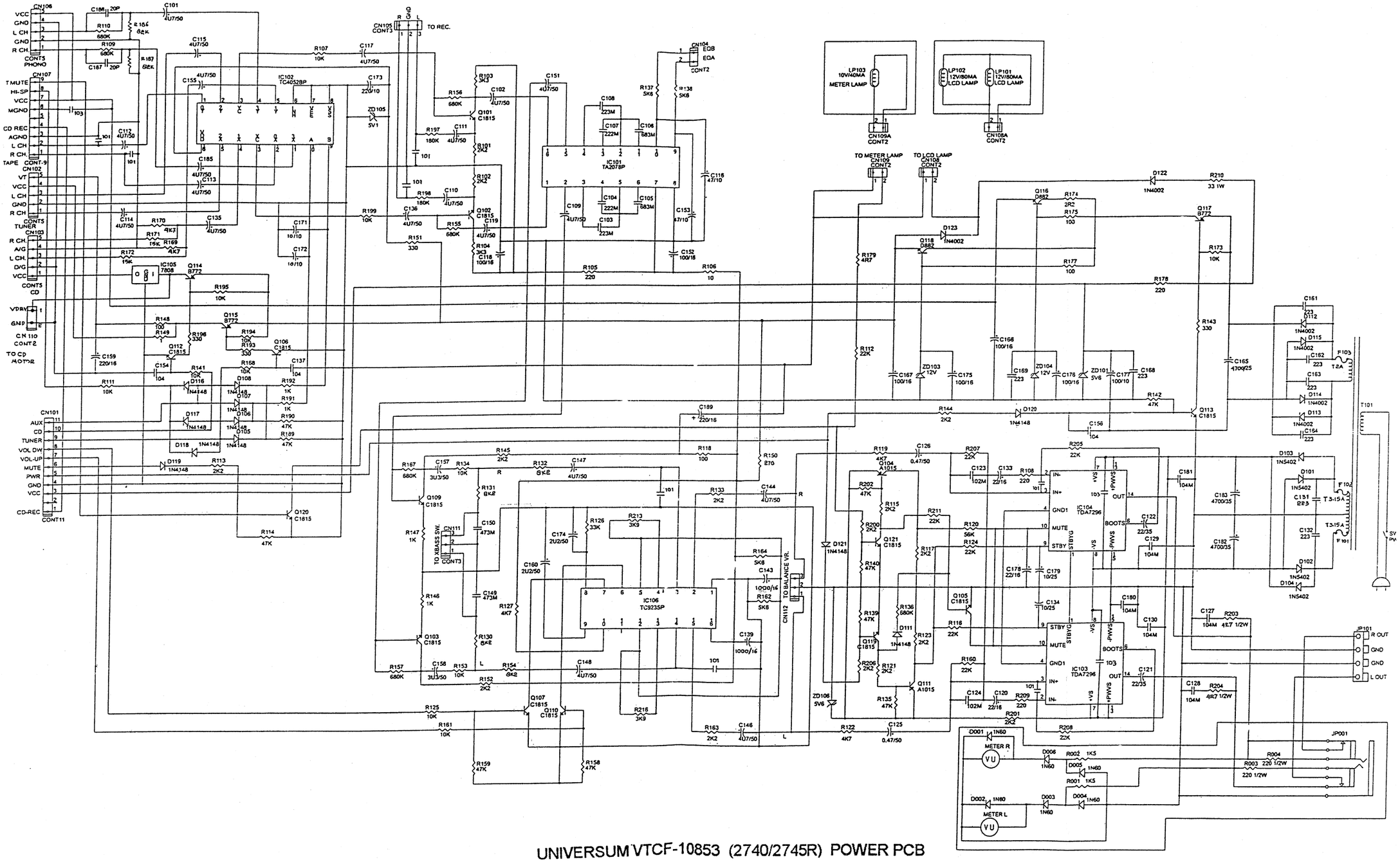


CHANGER MECHANISM
PARTS CONSTRUCTION

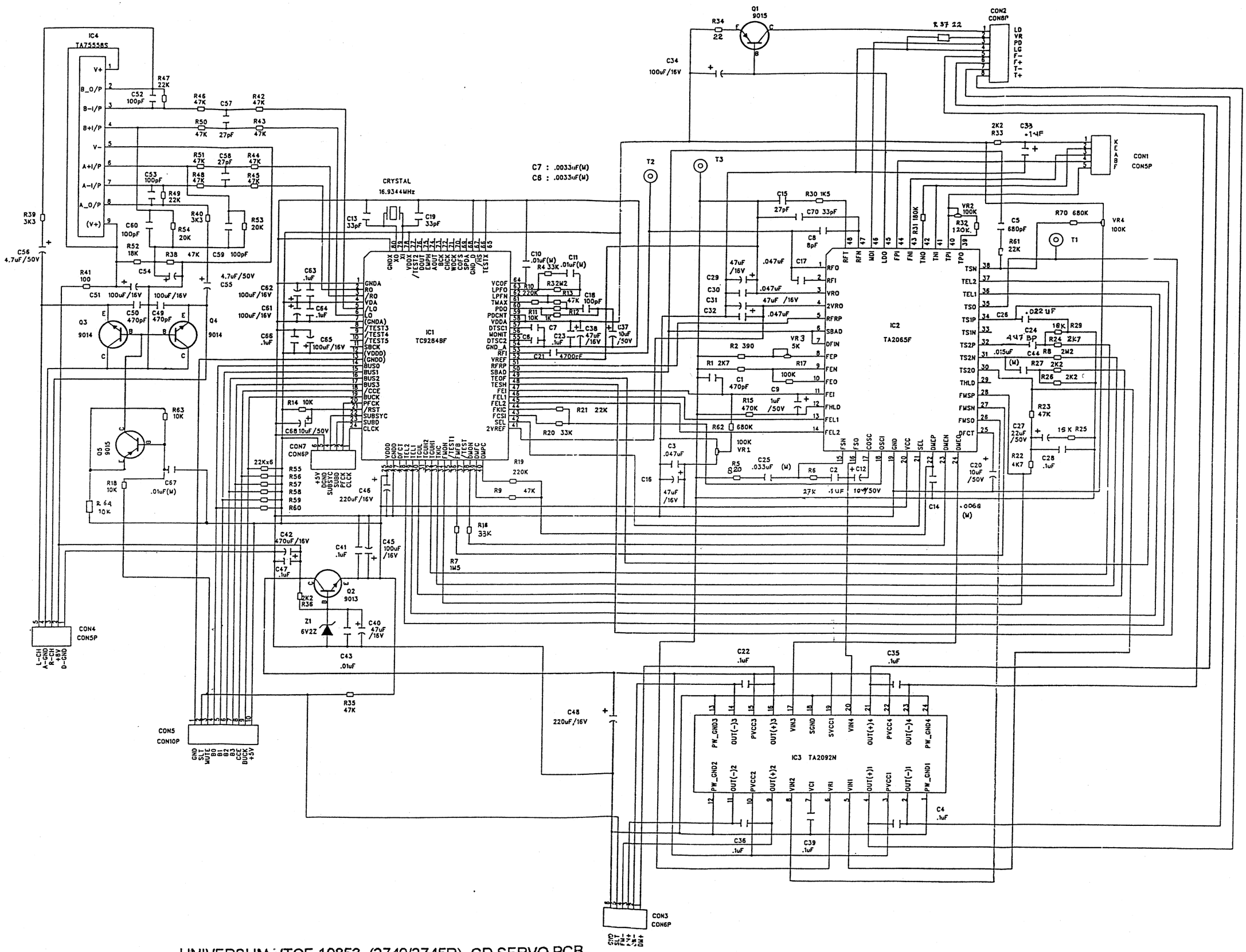








UNIVERSUM VTCF-10853 (2740/2745R) POWER PCB



UNIVERSUM VTCF-10853 (2740/2745R) CD SERVO PCB

DIODE SELECTOR	UK	USA
D511,D505,D506 D508,D509	DON'T USE	

LD501 UTN-H2371EV

IC501 KK3D

IC502 TC9256P

S501 SBX3030

CN504 KK308P

CN505 KK3D9P

CN501 CONT12

CN503 KK3D9P1

CN502 CONT2

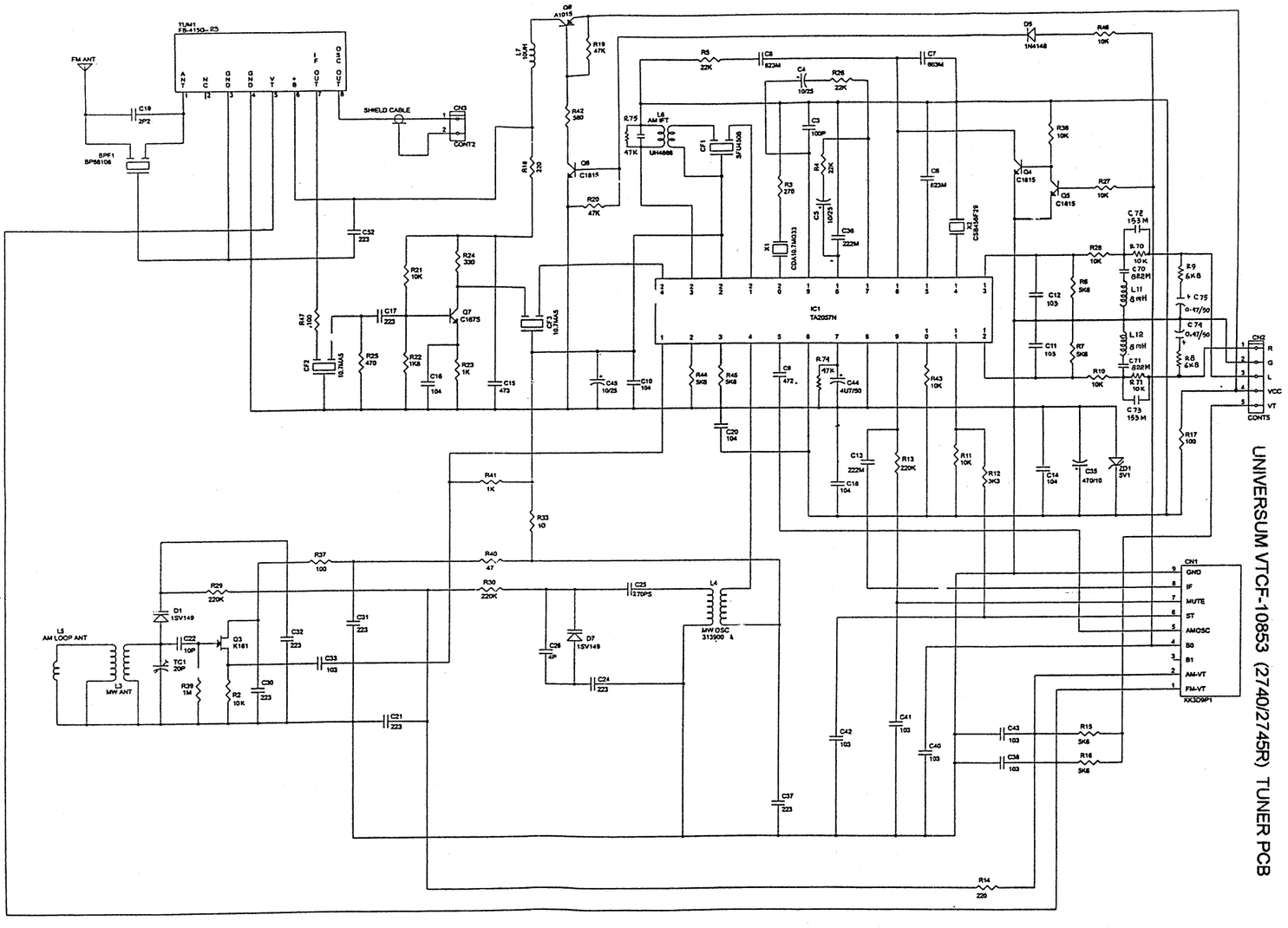
CN506 CONT2

CN508 CONT3 XBASS SW.

CN507 CONT3

CN509 CONT2 TO TAPE H/S

UNIVERSUM VTCF-10853 (2740/2745R) CONTROL PCB



Inbetriebnahme

Ein-/Ausschalten

Durch drücken der Taste **POWER** ㉕ schalten Sie die Anlage auf Bereitschaft, so daß die Anzeige ㉔ leuchtet.

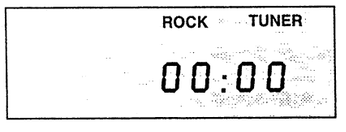
Aus der Bereitschaft schalten Sie die Anlage durch Drücken der Taste **STANDBY** ㉔/⓴ ein. Der Ton kommt mit ca. 2 Sekunden Verzögerung.

Uhr-/Timer-Funktionen

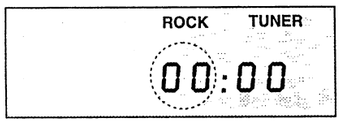
Stellen der Uhr

Bei der Erstinbetriebnahme muß die Uhr gestellt werden. Schalten Sie die Anlage mit der Taste **STANDBY** ㉔/⓴ ein.

1. Drücken Sie einmal die Taste **MODE** ⑲/❾ im Display ③ erscheint:

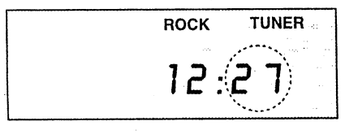


2. Drücken Sie die Taste **MEMORY** ⑬/❼, so daß die Stundenanzeige blinkt.



3. Um die Stunden einzustellen, drücken Sie wiederholt die Taste **TUNING UP** oder **DOWN** ㉒/⑱ .

4. Um die Minuten einzustellen, drücken Sie die Taste **MEMORY** ⑬/❼, so daß die Minutenanzeige blinkt.



5. Um die Minuten einzustellen, drücken Sie wiederholt die Taste **TUNING UP** oder **DOWN** ㉒/⑱.

Sie können die Schritte 2 + 5 beliebig kombinieren, um die Uhr richtig zu stellen.

Nachdem die exakte Zeit eingestellt ist, drükken Sie die Taste **MEMORY** ⑬/❼ erneut, so daß die Zeitanzeige konstant leuchtet.

Hinweis

- Bei Tuner- und CD-Betrieb kann durch Drücken der Taste **MODE** ⑲/❾ für ca. 5 Sek. die Uhrzeit eingeblendet werden.

Weitere Hinweise:

Die gespeicherten Sender, sowie die Timer-Zeiten bleiben auch bei Stromausfall für ca. 24 Stunden erhalten. Wird das Gerät längere Zeit vom Netz getrennt, werden die gespeicherten Einstellungen gelöscht und müssen neu eingegeben werden.

☑ Nach einem Stromausfall, oder wenn Sie das Gerät vom Netz trennen, muß die aktuelle Uhrzeit neu eingegeben werden.

Einschaltautomatik TIMER

Sie können das Gerät wahlweise im Radiobetrieb oder bei Cassettenwiedergabe ein- und wieder ausschalten lassen.

Zum automatischen Einschalten des Radios zu einer bestimmten Zeit verfahren Sie wie folgt:

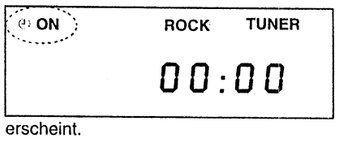
- Wählen Sie zuerst den Rundfunksender, der automatisch eingeschaltet werden soll (Wecken mit Musik).

Stellen der Einschaltzeit

Zum automatischen Einschalten des Radios zu einer bestimmten, vorgewählten Zeit sind folgende Einstellungen vorzunehmen:

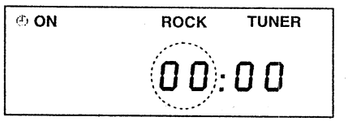
1. Überzeugen Sie sich, daß der Sender und die Lautstärke richtig eingestellt sind und die eingestellte Station zur Einschaltzeit ein Programm ausstrahlt.

2. Drücken Sie die Taste **MEMORY** ⑬/❼ bis im Display ③ z.B.



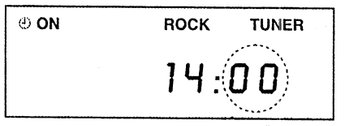
erscheint.

3. Drücken Sie die Taste **MEMORY** ⑬/❼, so daß die Stundenanzeige blinkt.



4. Um die Stunden einzustellen, drücken Sie wiederholt die Taste **TUNING UP** oder **DOWN** ㉒/⑱.

5. Um die Minuten einzustellen, drücken Sie die Taste **MEMORY** ⑬/❼, so daß die Minutenanzeige blinkt.

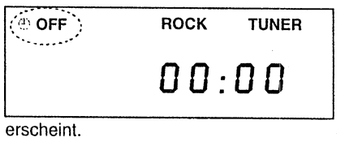


6. Um die Minuten einzustellen, drücken Sie wiederholt die Taste **TUNING UP** oder **DOWN** ㉒

- Ein Speichern der gewählten Zeit geschieht (nach ca. 5 Sek.) automatisch, sobald Sie die Tasten loslassen.

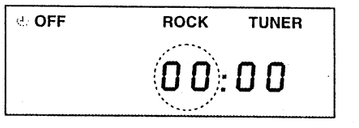
Stellen der Ausschaltzeit

1. Drücken Sie die Taste **MEMORY** ⑬/❼, bis im Display ③ z.B.



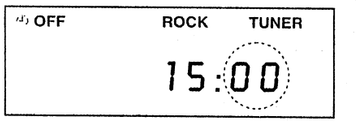
erscheint.

2. Drücken Sie die Taste **MEMORY** ⑬/❼, so daß die Stundenanzeige blinkt.



3. Um die Stunden einzustellen, drücken Sie wiederholt die Taste **TUNING UP** oder **DOWN** ㉒/⑱.

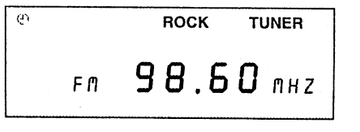
4. Um die Minuten einzustellen, drücken Sie die Taste **MEMORY** ⑬/❼, so daß die Minutenanzeige blinkt.



5. Um die Minuten einzustellen, drücken Sie wiederholt die Taste **TUNING UP** oder **DOWN** ㉒/⑱.

- Ein Speichern der gewählten Zeit geschieht (nach ca. 5 Sek.) automatisch, sobald Sie die Tasten loslassen.

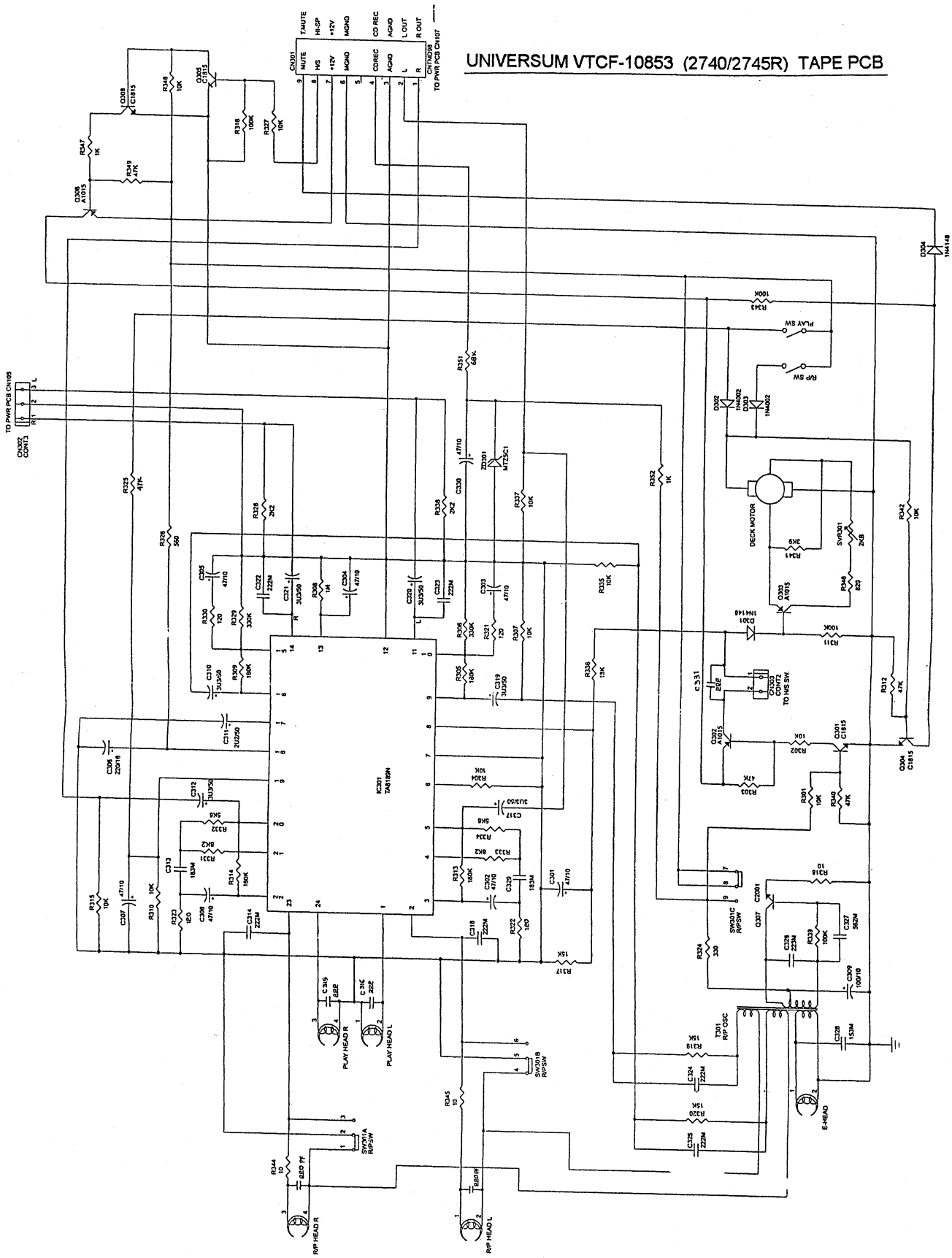
- Um die TIMER-Funktion zu aktivieren, drücken Sie die Taste **TIMER** ⑨/❽. Nachfolgende Anzeige erscheint im Display, z.B.:



Schalten Sie das Gerät mit der Taste **STANDBY** ㉔/⓴ ab.

Das Gerät schaltet sich nun zum vorgewählten Zeitpunkt täglich ein und wieder aus; wollen Sie früher abschalten, drücken Sie die Taste **STANDBY** ㉔/⓴.

UNIVERSUM VTCF-10853 (2740/2745R) TAPE PCB

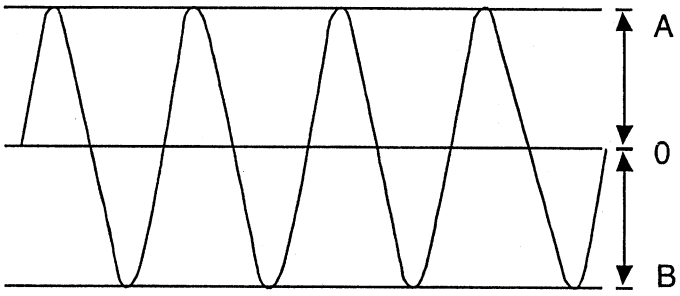


ALIGNMENT SET-UP PROCEDURES

CD SECTION

1. RF Adjustment
   Test point: C17 and VREF (T2 and T3)
   1). Connect an oscilloscape to the test points
   2). Turn on the power switch
   3). Load the test Disc(TCD-782) and play the NO.2(1KHz odB)
   4). Adjust VR3 so that the RF peak is Max and waveform eye pattern is optimum
   5). Turn off the power switch
   VR 2---------- Waveform 1.8 Vpp ± 0.3V

2. EF Balance Adjustment
   Test point: J19 and VREF (T1 and T3)
   1). Connect an oscilloscape to the test points
   2). Turn on the power switch
   3). Load the test Disc (TCD-782) and play the NO.2 (1KHz odB)
   4). Adjust VR2 so that EF waveform is symmefrical
   5). Turn off the power switch



A=B VOLT/DIV : 20mV
TIME/DIV : 1mS

Überprüfen des TIMERS

Durch mehrmaliges Drücken der Bedientaste **MODE** ⑲/❾ können nacheinander die Ein- und Ausschaltzeiten abgerufen werden.

Hinweis zur Schaltautomatik

Mit der Ein- und Ausschaltautomatik können auch die Cassettenlaufwerke Deck »**A**« und »**B**« geschaltet werden. Für die Wiedergabe muß dabei die Funktionstaste **TAPE** ⑤/❻ gedrückt sein und zusätzlich eine der Wiedergabetasten **PLAY** ㉟/㊵ gedrückt werden (bespielte Cassette einlegen).

Für Timer-gesteuerte Aufnahmen ist bei Deck »**A**« zusätzlich die Aufnahmetaste **REC** ㊶ zu drücken. Die Funktionstaste **TUNER** ⑥/⑱ muß für Radioaufnahmen gedrückt sein.

- Weitere Hinweise zur Aufnahme siehe unter **Aufnahme von Radiosendungen** auf Seite 17.

Slepp-Auschaltautomatik

Bei eingeschaltetem Gerät drücken Sie die Bedientaste **SLEEP** ⑪. Das Display zeigt »**SLEEP**« und das Gerät schaltet nach Ablauf von max. 90 Minuten automatisch ab.

Die Laufzeit kann verändert werden, indem Sie die Taste **SLEEP** ⑪ gedrückt halten. Die SLEEP-Zeit verringert sich jeweils um 10 Minuten. Ist die gewünschte Zeit erreicht, lassen Sie die Taste **SLEEP** los.

Nach dem Abschalten erlischt die Anzeige »**SLEEP**« im Display. Wollen Sie früher abschalten, drücken Sie erneut die Taste **SLEEP** ⑪.

- Die Uhrzeit muß jedoch vorher eingestellt worden sein.

Hinweise

Die Vorwahl zum automatischen Einschalten soll bei Cassettenbetrieb nur kurzzeitig erfolgen. Durch die gedrückte Wiedergabetaste **PLAY** ㉟/㊵ wird die Andruckrolle an die Tonwelle gepreßt. Längeres Verharren in dieser Stellung kann die Andruckrolle verformen, wodurch sich die Laufeigenschaften der Mechanik verschlechtern.

Nach einer längerer Laufzeit wird sich dieses wieder normalisieren.